



KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.10200000049381

(43) Publication Date. 20000805

(21) Application No.1020000004569

(22) Application Date. 20000131

(51) IPC Code:

H04Q 7/20

(71) Applicant:

INFOHUB CORP.

(72) Inventor:

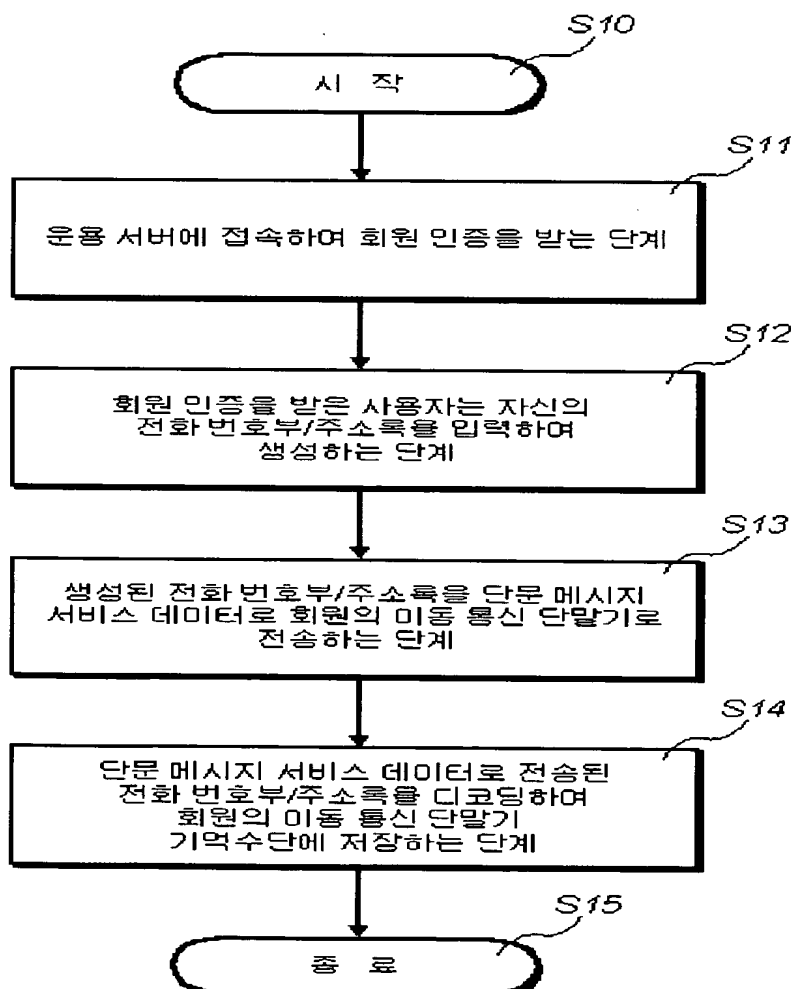
LEE, JONG IL

(30) Priority:

(54) Title of Invention

METHOD FOR MANAGING TELEPHONE DIRECTORY OF CELLULAR PHONE

Representative drawing



(57) Abstract:

PURPOSE: A method for managing a telephone directory/an address book of a cellular phone is provided, so that a central server can manage telephone directory inputting/changing/deleting processes of the cellular phone, to automatically updating the cellular phone to perform cyber business card functions.

CONSTITUTION: A method for managing a telephone directory/an address book of a cellular phone comprises the steps of: making a subscriber connect with a server operating the telephone directory/the address book, and making the subscriber make out a self telephone directory/an address book in a telephone directory database/address book database of the server to store the self telephone directory/the

address book; making the server encode the telephone directory/the address book to

short message service(SMS) data, and making the server transmit the SMS data to the cellular phone of the subscriber; and making the cellular phone decode the SMS data to store the SMS data in a storage thereof. A selected format of the SMS data is composed of combinations of an identifier, a retrieved name, a character row item, a character row message, a divider, and a completion code. The identifier presents usage of short message telephone directory/address book functions. The character row item identifies a home telephone number, a company telephone number, and a cellular phone number. The character row message presents telephone numbers or addresses. The divider divides many data. The completion code presents a completion of short message telephone directory/address book data.

COPYRIGHT 2000 KIPO

if display of image is failed, press (F5)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6

(11) 공개번호 특2000-0049381

H04Q 7 /20

(43) 공개일자 2000년08월05일

(21) 출원번호 10-2000-0004569

(22) 출원일자 2000년01월31일

(71) 출원인 주식회사 인포허브

(72) 발명자 서울특별시 영등포구 여의도동 21 남서울전력관리처 8층
이종일

(74) 대리인 서울특별시 마포구 서교동 353-1 서교타워 806호
원태영

심사청구 : 있음

(54) 에스엠에스 전화번호부를 구비한 이동 통신 단말기 및 운용 방법

요약

본 발명은 전화번호부 또는 주소록을 이동 전화 단말기에 저장하고 관리하는 기술에 관한 것으로, 단문 메시지 서비스를 이용하여 운용 서버와 사용자 단말기가 서로 통신하여 전화번호부/주소록을 관리 운용하는 기술을 제공한다.

본 발명은 전화번호 및 주소를 인터넷 상의 운용 서버가 관리하고, 실시간으로 업데이트 되는 전화번호 및 주소 정보를 가입 회원의 단말기에 다운로드 시켜 줌으로써, 일관성 있는 포맷으로 실시간으로 업데이트 되는 연락처 정보를 회원들에게 제공할 수 있으며, 사이버 명함의 기능을 수행할 수 있다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 시스템을 나타낸 구성도.

도2는 본 발명에 따른 에스엠에스(SMS) 전화번호부/주소록 운용 방법 중 초기화 단계의 양호한 실시예를 나타낸 도면.

도3은 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기가 운용 서버와 통신하는 단문 메시지의 포맷의 양호한 실시예를 나타낸 도면.

도4는 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기가 복수의 데이터를 포함한 단문 메시지를 운용 서버와 통신하는 경우의 데이터 포맷의 양호한 실시예를 나타낸 도면.

도5는 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록 운용 시스템에 있어서, 전화번호 변경 시의 처리 방법의 양호한 실시예를 나타낸 도면.

도6은 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 시스템에 있어서, 자동적으로 전화번호 또는 주소가 업데이트 되는 과정을 나타낸 도면.

도7은 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기를 이용하여, 전화번호 또는 주소 정보를 독출하는 과정을 나타낸 도면.

도8은 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 시스템을 이용하여, 사이버 명함(cyber name card)을 주고받는 방법을 나타낸 도면.

도9는 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 시스템을 이용한 사이버 명함 전송 시에 사용되는 단문 메시지 데이터 포맷의 양호한 실시예를 나타낸 도면.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 100 : ◦운용 서버
- 110 : ◦전화번호부/주소록 데이터베이스
- 200 : ◦이동 통신 단말기
- 210 : ◦인코딩/디코딩 모듈
- 220 : ◦기억 수단
- 230 : ◦단문 메시지 제어 모듈

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 기능을 편리하게 하는 데이터 운용 방법 및 이를 이용한 이동 통신 단말기에 관한 것이다.

최근 들어 개인 휴대 통신 시스템 기술의 발달로 언제, 어디서, 누구에게나 통신을 할 수 있는 유무선 통신 생활이 거의 일상화되어 가고 있다. 이에 따라, 개인이 소유할 수 있는 전화 번호 또는 주소가 다양해짐에 따라, 집 전화 번호, 회사 전화 번호, 팩스 번호, 휴대 전화 번호, 전자 메일 주소 등으로 늘어나게 되었다.

따라서, 현대인들은 자신과 관계를 맺고 있는 사람들 각각에 대하여 다양한 종류의 전화 번호 또는 주소를 자신의 전화번호

호부/주소록에 저장해 두어야 현대 생활을 영위할 수 있다. 더욱이, 자신의 친지들이 소유하고 있는 다양한 종류의 주소록 및 전화번호에 변동이 발생할 경우, 또는 주소록 변동 시에 자신의 전화번호부/주소록을 계속하여 업데이트(update)하여야만 한다.

셀룰라 폰(cellular phone) 또는 피씨에스 폰(PCS; personal communication system) 등의 이동 통신 서비스를 이용 받는 현대인들은, 자신의 이동 통신 단말기가 구비하고 있는 전화번호부/주소록 기능을 이용하여 친지들의 연락처를 저장하여 통신 접속하고 있다. 그런데, 종래 기술에 따른 이동 통신 단말기는 사용자가 자신과 관련 있는 친지의 연락처 정보를, 즉 이름과 전화번호를 일일이 키 패드(key pad)를 통해 입력하여 단말기 내의 기억 수단에 저장시켜야 한다.

따라서, 이동 통신 시스템 가입 사용자들은 전화번호부/주소록 정보를 키 패드(key pad)와 같은 입력 장치 만을 통하여, 한글 자모 또는 영문 알파벳, 아라비아 숫자 등을 입력하여야 하는 불편함이 있어 왔다. 또한, 사용자가 필요에 따라 주소록/전화번호부를 분류, 추가, 변경, 삭제 등을 하려고 할 경우에도, 반드시 이동 통신 단말기의 입출력 장치를 이용하여 하는 번거로움이 상존하여 왔다.

더욱이, 사용자가 이동 통신 단말기를 교체한 경우에는 기존 단말기 내에 저장되어 있던 전화번호부/주소록 정보를 새로이 입력해야 하는 비효율성과 불편함이 있어 왔다. 또한, 사용자가 이동 통신 단말기를 분실하거나 기계 오작동으로 단말기 내부의 전화번호부/주소록이 삭제되는 경우에는 귀중한 데이터가 모두 손실되는 문제점도 있다.

또한, 종래 기술에 따른 주소록/전화번호부 운용 기술의 경우 사용자가 일관성 없이 입력한 전화 번호를 체계적으로 관리할 수 없어서 집 전화번호, 사무실 전화 번호, 휴대 전화 번호 등이 서로 혼잡하게 뒤 섞이는 문제점이 있다.

따라서, 종래 기술에 따른 이동 통신 단말기가 겪고 있는 주소록/전화번호부 운용 기술의 불편함과 비효율성을 해결하고, 안정적이고 다양한 방법으로 전화번호부/주소록을 입력, 변경, 삭제 등의 작동을 수행할 수 있는 새로운 방식의 이동 통신 단말기 전화번호부 관리 방법 및 장치의 출현이 요구되고 있다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 제1 목적은 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 관리를 용이하게 수행할 수 있는 운용 방법 및 이를 이용한 이동 통신 단말기를 제공하는데 있다.

본 발명의 제2 목적은 상기 제1 목적에 부가하여, 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록의 입력, 변경, 삭제 등을 중앙 서버가 관리할 수 있는 운용 방법 및 이를 이용한 이동 통신 단말기를 제공하는데 있다.

본 발명의 제3 목적은 상기 제1 목적에 부가하여, 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록이 자동적으로 업데이트될 수 있는 운용 방법 및 이를 이용한 이동 통신 단말기를 제공하는데 있다.

본 발명의 제4 목적은 상기 제1 목적에 부가하여, 사이버 명함 기능을 수행하는 이동 통신 단말기 및 운용 방법을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 전화번호부/주소록을 운용하는 서버에 접속하여 사용자는 상기 서버가 관리하는 전화번호부/주소록 데이터베이스에 자신의 전화번호부/주소록을 작성하여 저장하는 단계; 상기 서버는 상기 전화번호부/주소록을 선정된 포맷의 단문 메시지 서비스 데이터로 인코딩하여 상기 사용자의 이동 통신 단말기로 전송하는 단계; 및 상기 사용자의 이동 통신 단말기는 상기 단문 메시지 서비스 데이터를 디코딩하여 상기 이동 통신 단말기의 기억 수단에 저장하는 단계를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법을 제공한다.

본 발명의 또 다른 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 가입 회원의 전화번호부/주소록을 추가, 변경, 삭제하여 업데이트 관리하는 서버와 전화번호 또는 주소 데이터를 무선 통신하기 위하여 선정된 포맷의 단문 메시지로 변환 또는 인코딩/디코딩 모듈; 및 상기 서버로부터 업데이트되어 전송되는 전화번호 또는 주소를 디스플레이 하거나 또는 기억 수단에 저장하고, 상기 서버와의 단문 메시지 송수신을 제어하는 제어 모듈을 포함하는 이동 통신 단말기를 제공한다.

이하, 첨부 도면 도1 내지 도5를 참조하여 본 발명의 양호한 실시예를 상세히 설명한다.

도1은 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 시스템을 나타낸 구성도이다. 도1을 참조하면, 가입 회원의 전화번호부/주소록을 초기화, 추가, 변경, 삭제하여 업데이트 관리하는 서버(100)와, 서버(100)로부터 전화번호부/주소록을 무선으로 자동 업데이트 받아 기억 수단(220)에 저장하는 이동 통신 단말기(200)가 도시되어 있다.

본 발명에 따른 이동 통신 단말기는 서버(100)와 전화번호 또는 주소 데이터를 무선 통신하기 위하여 단문 메시지(short message service; SMS)로 변환 또는 역변환하는 인코딩/디코딩(encoder/decoder) 모듈(210)과, 서버(100)로부터 전송되는 전화번호 또는 주소를 디스플레이 하거나 또는 기억 수단(220)에 저장하고, 서버와의 단문 메시지 송수신을 제어하는 제어 모듈(230)을 포함할 수 있다.

본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 방법은 종래의 이동 전화 단말기에 응용 소프트웨어 프로그램을 업데이트하거나, 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 기능이 추가된 새로운 모델의 이동 전화기에 적용될 수 있다. 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 방법의 효율적 적용을 위하여 단말기의 메뉴 또는 버튼으로 구동되도록 프로그램 될 수 있다.

도2는 본 발명에 따른 에스엠에스(SMS) 전화번호부/주소록 운용 방법 중 초기화 단계의 양호한 실시예를 나타낸 도면이다. 도2를 참조하면, 본 발명에 따른 전화번호부/주소록을 관리 운용하는 서버에 접속하여 사용자는 회원 인증을 받는 단계를 거치게 된다(단계 S11). 이어서, 회원 인증을 마친 사용자는 운용 서버가 제공하는 웹 페이지에 전화번호와 주소를 입력시켜 자신의 전화번호부/주소록을 생성할 수 있다(단계 S12).

본 발명에 따른 양호한 실시예로서, 전화번호부/주소록의 주 키(primary key)로서 사용자의 이동 전화번호를 이용하여 구성할 수 있으며, 사용자는 친지들의 집 전화번호, 사무실 전화번호, 이동 전화번호, 페이지 번호, 팩스 번호, 전자 메일 주소, 집 주소 등의 사항들을 운용 서버의 홈페이지가 제공하는 양식에 따라 체계적으로 입력할 수 있다.

본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 서버(100)는 사용자의 전화번호 또는 주소들을 분류(sort)하여, 전화번호부/주소록 데이터베이스(110)에 저장할 수 있다. 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 관리 운용 서버(100)는 전화번호부/주소록 검색 시에 일관된 형태의 문자열로 구성을 하고 있으므로, 집/사무실/이동전화 등을 체계적으로 분류하여 관리할 수 있다.

이어서, 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 서버(100)는 생성된 전화번호부/주소록을 단문 메시지 서비스(SMS; short message service) 데이터로 포맷(format)하여 가입 회원이 이동 통신 단말기(200)로 전송한다(단계 S13). 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 단문 메시지(SMS)는 이동 전화의 통화 영역을 사용하지 아니하고, 데이터 부분에 에스엠에스 전화번호/주소임을 알리는 식별자(header), 이름, 전화번호 메시지 등을 기록하여 전송될 수 있다.

다시 도2를 참조하면, 에스엠에스 전화번호부/주소록 데이터를 수신한 사용자의 이동 통신 단말기는 수신된 단문 메시지를 디코딩(decoding)하여, 이동 통신 단말기(200)의 기억 수단(220)에 전화번호부/주소록을 저장할 수 있다. 또한, 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기는 수신된 전화번호 또는 주소를 디스플레이 창을 통해 그 내용을 디스플레이할 수 있다.

도3은 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기가 운용 서버와 통신하는 단문 메시지의 포맷의 양호한 실시예를 나타낸 도면이다. 도3을 참조하면, 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호 또는 주소 데이터는 에스엠에스 전화번호부/주소록 기능을 사용함을 알리는 식별자(header; 301), 전화번호부 검색 대상이 되는 이름(302), 이동전화/집전화/회사전화 등을 구분하는 문자열 항목(303), 전화번호 또는 주소를 나타내는 문자열 메시지(304), 에스엠에스 데이터의 끝을 나타내는 종료 코드(305)를 포함할 수 있다.

도4는 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기가 복수의 데이터를 포함한 단문 메시지를 운용 서버와 통신하는 경우의 데이터 포맷의 양호한 실시예를 나타낸 도면이다. 도4를 참조하면, 에스엠에스 전화번호부/주소록 데이터임을 알리는 식별자(301)와 종료 코드(305) 사이에 다수 개의 이름(302), 항목(303), 메시지(304)가 포함되어 있으며, 이름(302), 항목(303), 메시지(304)로 구성된 하나의 데이터와 다음 데이터 사이에는 구분 코드(306)가 삽입되어 있다.

도5는 본 발명에 따른 에스엠에스 전화번호부/주소록 운용 시스템에 있어서, 전화번호 변경 시의 처리 방법의 양호한 실시예를 나타낸 도면이다. 도5를 참조하면, 사용자는 운용 서버에 접속하여 회원 인증을 받은 후(단계 S21), 자신의 전화번호부/주소록을 액세스하여 등록되어 있는 내용을 수정, 변경, 추가, 삭제할 수 있다(단계 S22).

이어서, 운용 서버는 변경된 전화번호부/주소록을 단문 메시지 서비스 데이터로 인코딩(encoding)하여 상기 사용자의 이동 통신 단말기에 전송하여(단계 S23), 단말기의 기억 수단에 저장된 전화번호부/주소록을 업데이트시킬 수 있다(단계 S24).

도6은 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 시스템에 있어서, 자동적으로 전화번호 또는 주소가 업데이트되는 과정을 나타낸 도면이다. 도6을 참조하면, 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 관리 운용 서버의 회원인 제1 사용자는 운용 서버에 접속하여(단계 S31), 자신의 전화번호 또는 주소 등을 변경할 수 있다(단계 S32).

이 때에, 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 서버의 가입 회원인 제2 사용자의 전화번호부/주소록 목록에 제1 사용자의 식별 아이디(identification: ID)가 레퍼런스(reference)되어 링크(link)되어 있는 경우에, 제1 사용자의 전화번호 또는 주소 변경은 자동적으로 업데이트된다(단계 S33). 본 발명에 따른 사용자 식별 아이디의 바람직한 실시예로서, 사용자의 이동 전화번호, 주민등록번호, 이름 등이 사용될 수 있다.

이어서, 서버(100)는 변경된 제1 사용자의 전화번호 또는 주소를 제2 사용자의 이동 통신 단말기에 단문 메시지로 인코딩하여 전송하여(단계 S34), 제2 사용자의 단말기 기억 수단에는 제1 사용자의 새로운 정보가 자동 업데이트된다(단계 S35).

도7은 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록을 구비한 이동 통신 단말기를 이용하여, 전화번호 또는 주소 정보를 독출하는 과정을 나타낸 도면이다. 도7을 참조하면, 본 발명에 따른 전화번호부/주소록 운용 서버의 회원인 제1 사용자는 제2 사용자의 전화번호, 주소 등 기타 정보를 액세스하기 위하여, 자신의 이동 통신 단말기에 제2 사용자의 이동 전화번호 또는 사용자 식별 아이디를 입력하고(단계 S41), 메뉴 또는 버튼을 이용하여 제2 사용자의 전화번호 또는 주소를 요청하는 단문 메시지를 서버에 전송할 수 있다.

한편, 본 발명에 따른 운용 서버는 제2 사용자의 이동 전화 번호에 레퍼런스된 제2 사용자의 집 전화번호, 사무실 전화번호, 주소 등을 전화번호부/주소록 데이터베이스로부터 독출하여 제1 사용자의 이동 통신 단말기에 단문 메시지로 인코딩하여 전송할 수 있다(단계 S43).

이 때에, 운용 서버는 제2 사용자가 자신의 전화번호, 주소 등의 정보 노출을 사전에 허용하였는지 여부를 확인하는 단계를 추가적으로 수행할 수 있다. 한편, 제1 사용자의 이동 통신 단말기는 수신된 제2 사용자 관련 전화번호 또는 주소 메시지가 담긴 단문 메시지를 디코딩하여 디스플레이하거나, 기억 수단에 업데이트하여 저장할 수 있다(단계 S45).

도8은 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 시스템을 이용하여, 사이버 명함(cyber name card)을 주고받는 방법을 나타낸 도면이다. 즉, 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 운용 시스템은 명함을 직접 주고받는 것을 대신하여, 자신의 전화번호 또는 주소 등을 상대방의 이동 전화 단말기에 입력시킴으로써 명함을 주고받는 것을 대신할 수 있다.

도8을 참조하면, 제1 사용자는 자신의 사이버 명함을 건네고자 하는 상대방인 제2 사용자의 이동 전화번호를 자신의 이동 전화 단말기에 키 패드 입력시키고 메뉴 또는 버튼을 이용하여 자신의 사이버 명함 전송을 요청하는 단문 메시지 운용 서버에 전송할 수 있다(단계 S51). 이어서, 운용 서버는 제1 사용자의 전화번호, 집 전화번호, 사무실 전화번호와 주소 등

을 데이터베이스로부터 독출하여, 제2 사용자의 이동 통신 단말기에 단문 메시지로 전송할 수 있다(단계 S52).

제2 사용자의 단말기는 전송된 제1 사용자의 사이버 명함을 디코딩하여 자신의 기억 수단에 저장함으로써, 제1 사용자의 사이버 명함을 수령하는 효과가 발생한다(단계 S53).

도9는 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 시스템을 이용한 사이버 명함 전송 시에 사용되는 단문 메시지 데이터 포맷의 양호한 실시예를 나타낸 도면이다. 도9를 참조하면, 본 발명에 따른 사이버 명함 전송 요청을 위하여 전송 요청자의 단말기가 운용 서버에 보내는 단문 메시지 데이터 포맷은 단문 메시지 전화번호부/주소록 기능을 사용함을 나타내는 식별자(700), 전송 요청하는 제1 사용자의 이동 통신 단말기 번호(701), 사이버 명함을 수령할 제2 사용자의 이동 통신 단말기 번호(702), 단문 메시지를 받아 전화번호부/주소록에 갱신할 내용 메시지 (703), 종료 코드(704) 등을 포함할 수 있다.

전술한 내용은 후술할 발명의 특허 청구 범위를 보다 잘 이해할 수 있도록 본 발명의 특징과 기술적 장점을 다소 폭넓게 개설하였다. 본 발명의 특허 청구 범위를 구성하는 부가적인 특징과 장점들이 이하에서 상술될 것이다. 개시된 본 발명의 개념과 특정 실시예는 본 발명과 유사 목적을 수행하기 위한 다른 구조의 설계나 수정의 기본으로서 즉시 사용될 수 있음이 당해 기술 분야의 숙련된 사람들에 의해 인식되어야 한다.

또한, 본 발명에서 개시된 발명 개념과 실시예가 본 발명의 동일 목적을 수행하기 위하여 다른 구조로 수정하거나 설계하기 위한 기초로서 당해 기술 분야의 숙련된 사람들에 의해 사용되어질 수 있을 것이다. 또한, 당해 기술 분야의 숙련된 사람에 의한 그와 같은 수정 또는 변경된 등가 구조는 특허 청구 범위에서 기술한 발명의 사상이나 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변화, 치환 및 변경이 가능하다.

발명의 효과

이상과 같이, 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 운용 방법 및 시스템은, 전화번호부 또는 주소록을 운용 서버에서 일관성 있는 포맷으로 체계적으로 분류하여 관리함으로써, 전화번호 또는 주소 변경 시에 실시간으로 자동 업데이트 될 수 있으며, 기존의 이동 전화 단말기에 응용 프로그램을 설치함으로써 본 발명에 따른 부가 기능을 이용할 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 단문 메시지 전화번호부/주소록 기술은 사용자의 집 전화번호, 이동 전화번호, 사무실 전화번호 등이 일관성 있게 관리되는 장점이 있고, 사용자들 사이에 자신의 연락처 정보를 무선으로 상대방의 단말기에 등록시키는 사이버 명함 교환의 효과를 발생시킬 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 전화번호부/주소록을 운용하는 서버에 접속하여 사용자는 상기 서버가 관리하는 전화번호부/주소록 데이터베이스에 자신의 전화번호부/주소록을 작성하여 저장하는 단계;

상기 서버는 상기 전화번호부/주소록을 선정된 포맷의 단문 메시지 서비스 데이터로 인코딩하여 상기 사용자의 이동 통신 단말기로 전송하는 단계; 및

상기 사용자의 이동 통신 단말기는 상기 단문 메시지 서비스 데이터를 디코딩하여 상기 이동 통신 단말기의 기억 수단에 저장하는 단계

를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 서버가 상기 이동 통신 단말기로 전송하는 상기 단문 메시지 서비스 데이터의 선정된 포맷은,

단문 메시지 전화번호부/주소록 기능을 사용함을 나타내는 식별자;

전화번호부/주소록의 검색 대상이 되는 이름;

집 전화번호, 회사 전화번호, 휴대용 전화 번호인지를 구분하는 문자열 항목;

전화번호 또는 주소를 나타내는 문자열 메시지;

다수 개의 데이터를 구분하는 구분자;

상기 단문 메시지 전화번호부/주소록 데이터의 종료를 나타내는 종료 코드

의 조합으로 구성됨을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 3. 전화번호부/주소록을 운용하는 서버가 관리하는 전화번호부/주소록 데이터베이스에 저장된 제1 사용자의 전화번호부 또는 주소록이 변경되는 단계;

상기 서버는 상기 제1 사용자의 식별 아이디가 레퍼런스로 되어 링크되어 있는 제2 사용자의 전화번호부/주소록을 변경된 전화번호 또는 주소로써 자동 업데이트시키는 단계;

상기 서버는 상기 제2 사용자의 업데이트된 전화번호 또는 주소를 선정된 포맷의 단문 메시지 서비스 데이터로 인코딩하여 상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기로 전송하는 단계;

상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기는 수신된 단문 메시지 서비스 데이터를 디코딩하는 단계

를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 4. 제3항에 있어서, 상기 자동 업데이트되는 단계는 제1 사용자의 전화번호 또는 주소 변경 시에 제2 사용자의 전화번호부/주소록이 자동 업데이트되는 것을 제1 사용자로부터 허락받는 단계를 더 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 5. 제3항에 있어서, 상기 단문 메시지 서비스 데이터를 상기 이동 통신 단말기가 수신하여 디코딩하는 단계는

상기 제1 사용자의 변경된 전화번호 또는 주소를 상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기의 디스플레이 창에 단문 메시지로 디스플레이하는 단계

를 더 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 6. 제3항에 있어서, 상기 단문 메시지 서비스 데이터를 상기 이동 통신 단말기가 수신하여 디코딩하는 단계는

상기 제1 사용자의 변경된 전화번호 또는 주소를 상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기의 기억 수단에 저장하는 단계

를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 7. 제3항에 있어서, 상기 식별 아이디는 상기 제1 사용자의 이름, 주민등록번호, 이동 전화 번호 중 어느 하나를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 8. 전화번호부/주소록을 관리 운용하는 서버의 가입 회원인 제1 사용자와 제2 사용자가 이동 통신 단말기를 통해 전화번호부 또는 주소록을 액세스하는 방법에 있어서,

상기 제1 사용자는 제2 사용자의 식별 아이디를 자신의 이동 통신 단말기에 입력하는 단계;

상기 제1 사용자의 이동 통신 단말기는 상기 식별 아이디에 레퍼런스된 제2 사용자의 전화번호부 또는 주소를 상기 서버에 요청하는 신호를 전송하는 단계;

상기 서버는 상기 식별 아이디에 레퍼런스된 상기 제2 사용자의 전화번호 또는 주소를 상기 전화번호부/주소록 데이터베이스로부터 독출하여 상기 제1 사용자의 이동 통신 단말기에 선정된 단문 메시지 포맷으로 인코딩하여 전송하는 단계;

상기 제1 사용자의 이동 통신 단말기는 수신된 제2 사용자의 전화번호 또는 주소를 디코딩하여 제1 사용자에게 제공하는 단계

를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 9. 제8항에 있어서, 상기 제2 사용자의 식별 아이디는 상기 제2 사용자의 이름 또는 이동 전화번호를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 접근방법.

청구항 10. 제8항에 있어서, 상기 제1 사용자에게 제공된 상기 제2 사용자의 전화번호 또는 주소는 상기 제2 사용자의 집 전화번호, 사무실 전화번호, 이동 전화번호, 전자우편 주소, 집주소, 사무실 주소 중 어느 하나 또는 이들의 조합을 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 11. 전화번호부/주소록을 관리 운용하는 서버의 가입 회원인 제1 사용자와 제2 사용자가 이동 통신 단말기를 통해 자신의 전화번호 또는 주소를 주고받는 방법에 있어서,

상기 제1 사용자는 자신의 전화번호 또는 주소를 건네고자 하는 상대방인 제2 사용자의 식별 아이디를 자신의 이동 통신 단말기에 입력하는 단계;

상기 제1 사용자의 이동 통신 단말기는 상기 식별 아이디에 레퍼런스된 상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기에 상기 제1 사용자의 전화번호 또는 주소를 전송할 것을 요청하는 신호를 상기 서버에 전송하는 단계;

상기 서버는 상기 식별 아이디에 레퍼런스된 상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기에 상기 제1 사용자의 전화번호 또는 주소를 선정된 단문 메시지 포맷으로 인코딩하여 전송하는 단계; 및

상기 제2 사용자의 이동 통신 단말기는 수신된 제1 사용자의 전화번호 또는 주소를 디코딩하는 단계

를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 12. 제11항에 있어서, 상기 제2 사용자의 식별 아이디는 상기 제2 사용자의 이름 또는 이동 통신 전화번호를 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 13. 제11항에 있어서, 상기 제1 사용자의 전화번호 또는 주소를 디코딩하는 단계는

상기 제1 사용자의 주소 또는 전화번호를 이동 통신 단말기의 디스플레이 창에 디스플레이하는 단계;

상기 제1 사용자의 주소 또는 전화번호를 이동 통신 단말기의 기억 수단에 저장하는 단계
를 더 포함하는 이동 통신 단말기의 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 14. 제11항에 있어서, 상기 선정된 단문 메시지 포맷은,

단문 메시지 전화번호부/주소록 기능을 사용함을 나타내는 식별자;

단문 메시지를 송신하는 상기 제1 사용자의 단말기 번호;

상기 단문 메시지를 수신 받아 전화번호부/주소록을 업데이트할 상기 제2 사용자의 단말기 번호;

상기 제2 사용자의 전화번호부/주소록에 추가 또는 갱신할 전화번호 또는 주소를 포함한 메시지;

상기 단문 메시지 데이터의 끝을 알리는 종료 코드

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기 전화번호부/주소록 운용 방법.

청구항 15. 가입 회원의 전화번호부/주소록을 추가, 변경, 삭제하여 업데이트 관리하는 서버와 전화번호 또는 주소 데이터를 무선 통신하기 위하여 선정된 포맷의 단문 메시지로 변환 또는 인코딩/디코딩 모듈; 및

상기 서버로부터 업데이트되어 전송되는 전화번호 또는 주소를 디스플레이하거나 또는 기억 수단에 저장하고, 상기 서버와의 단문 메시지 송수신을 제어하는 제어 모듈

을 포함하는 이동 통신 단말기.

청구항 16. 제15항에 있어서, 상기 서버는 인터넷 상에서 상기 서버의 홈페이지에 접속하여, 주 키가 이동 전화 번호로 구성된 전화번호부/주소록에 상기 가입 회원이 입력한 전화번호 또는 주소를 상기 가입 회원의 이동 통신 단말기에 선정된 포맷의 단문 메시지로 전송하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 17. 제15항에 있어서, 상기 서버는 인터넷 상에서 상기 서버의 홈페이지에 접속하여 상기 가입 회원이 상기 전화번호부/주소록의 전화번호 또는 주소를 수정한 후 변경 기능을 선택한 경우, 수정된 전화번호 또는 주소가 상기 가입 회원의 이동 통신 단말기로 전송되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 18. 제15항에 있어서, 상기 서버는 인터넷 상에서 상기 서버의 홈페이지에 접속하여 상기 가입 회원이 자신의 전화번호 또는 주소를 변경 입력하는 경우, 상기 가입 회원의 이동 통신 전화 번호를 참조하는 다른 가입 회원들의 전화번호부/주소록을 자동 업데이트하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 19. 제15항에 있어서, 상기 선정된 포맷은,

단문 메시지 전화번호부/주소록 기능을 사용함을 나타낸 식별자;

전화번호부 검색 대상이 되는 이름;

이동 전화, 집 전화, 사무실 전화를 구분하는 문자열 항목;

전화번호 또는 주소를 나타내는 문자열 메시지;

데이터의 끝을 나타내는 종료 코드

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 20. 제20항에있어서, 상기 선정된 포맷은 복수 데이터의 경우 한 개의 데이터가 끝났음을 알리는 구분 코드를 상기 문자열 메시지와 상기 이름 사이에 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 21. 제15항에 있어서, 상기 선정된 포맷은 제1 사용자가 자신의 전화번호 또는 주소를 제2 사용자에게 전송하는 경우,

단문 메시지 전화번호부/주소록 기능을 사용함을 알리는 식별자;

제1 사용자의 단말기 번호;

제2 사용자의 단말기 번호;

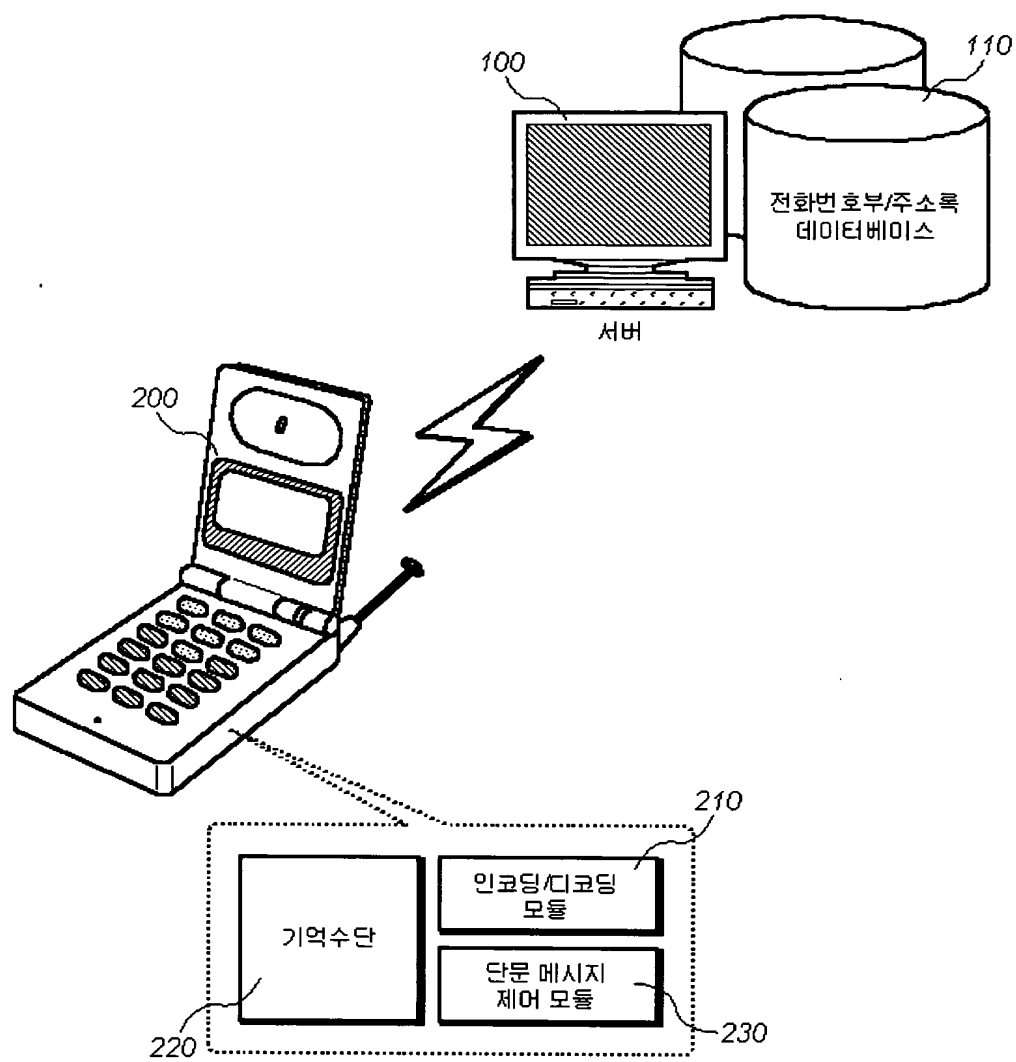
상기 전화번호 또는 주소 메시지;

데이터 끝을 알리는 종료 코드

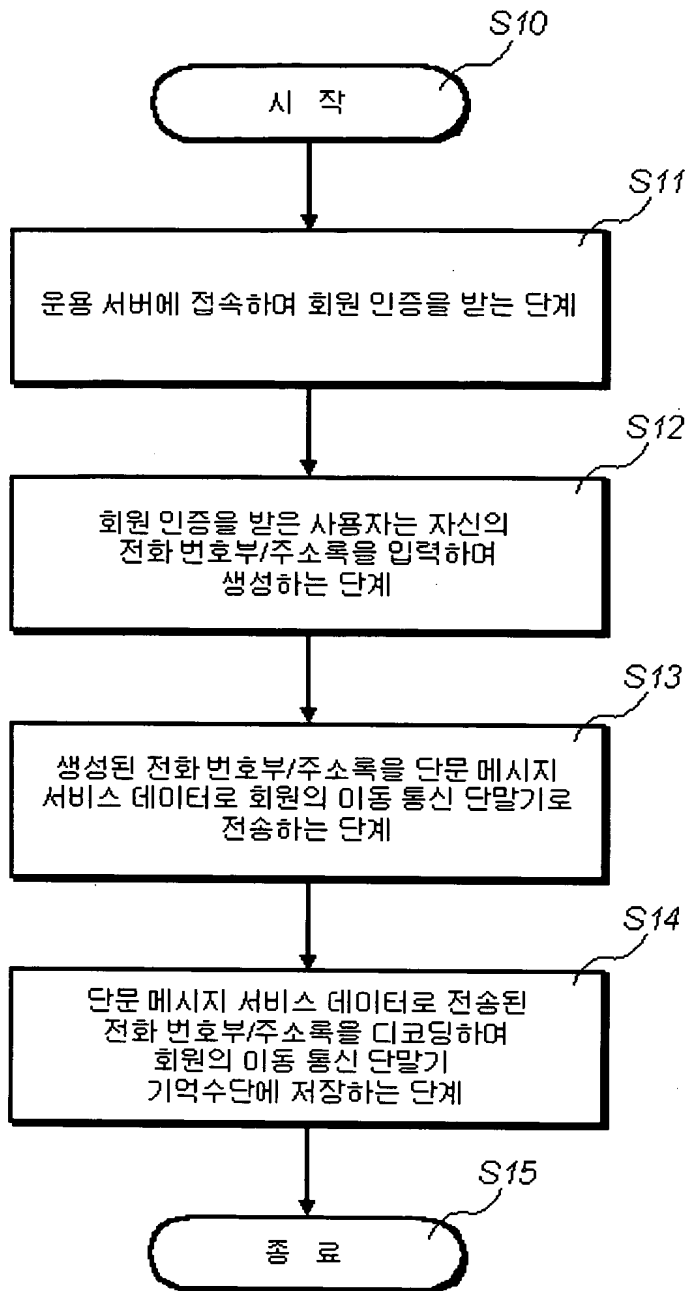
를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

도면

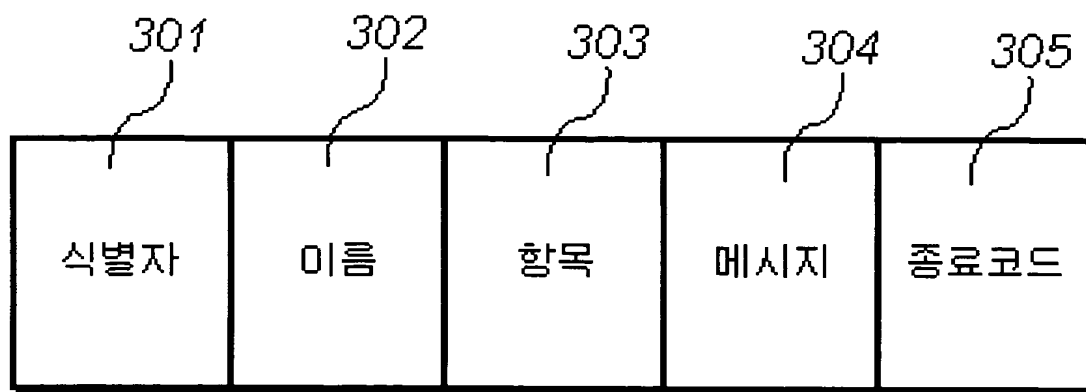
도면1



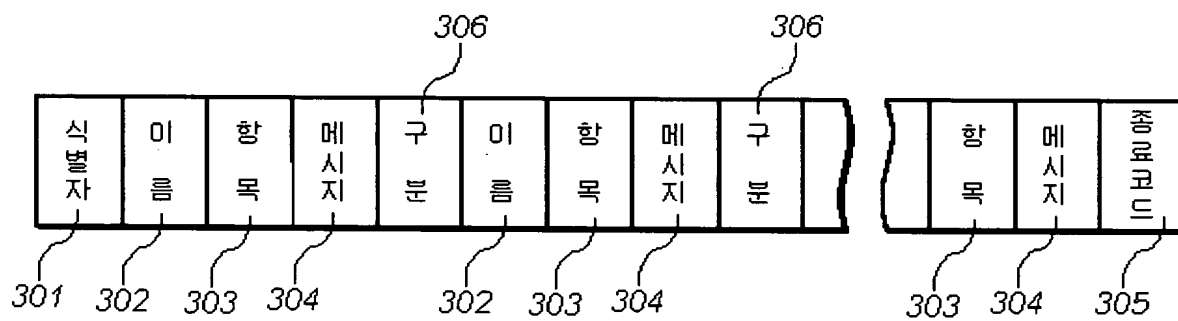
도면2



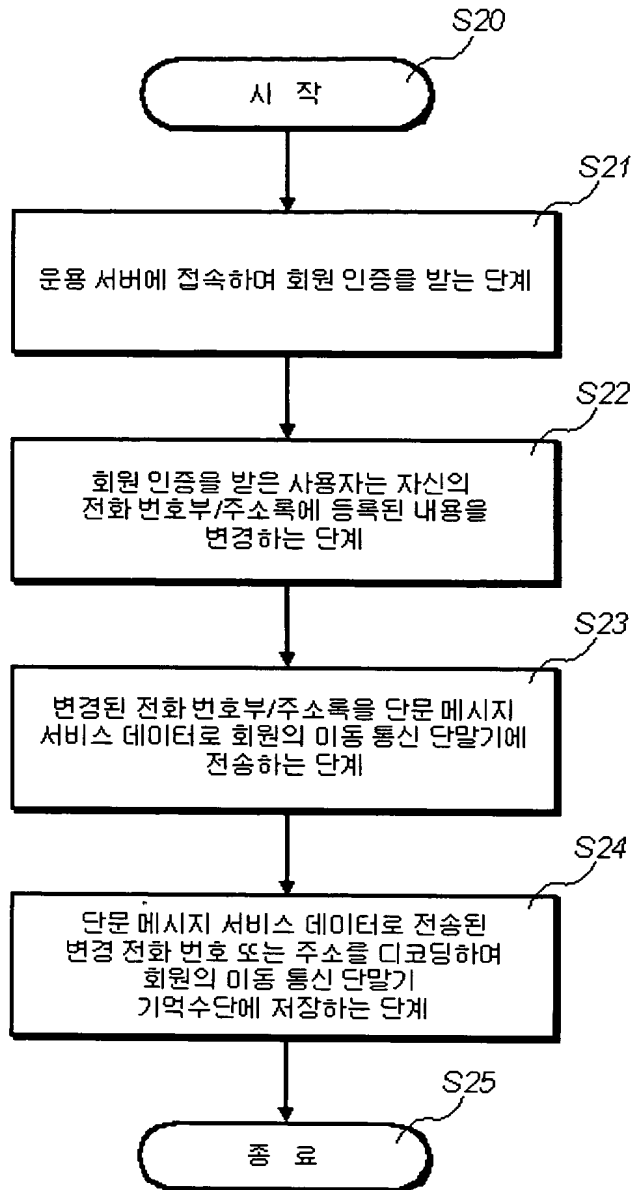
도면3



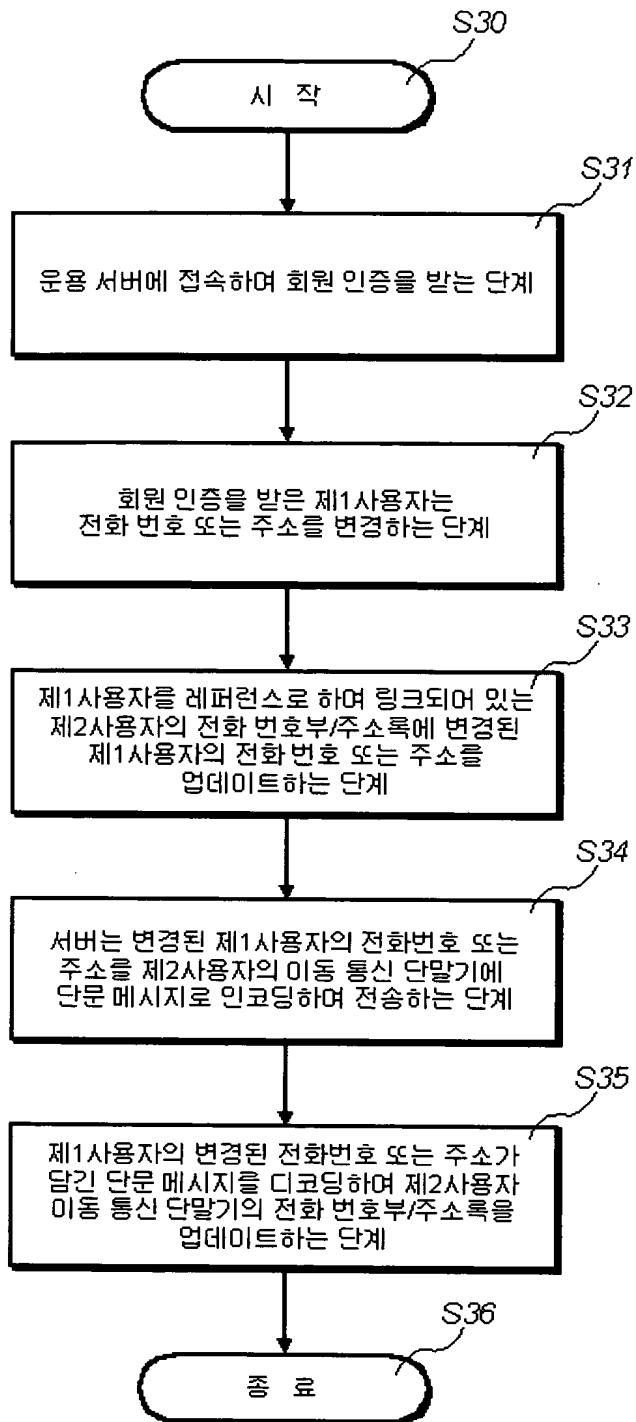
도면4



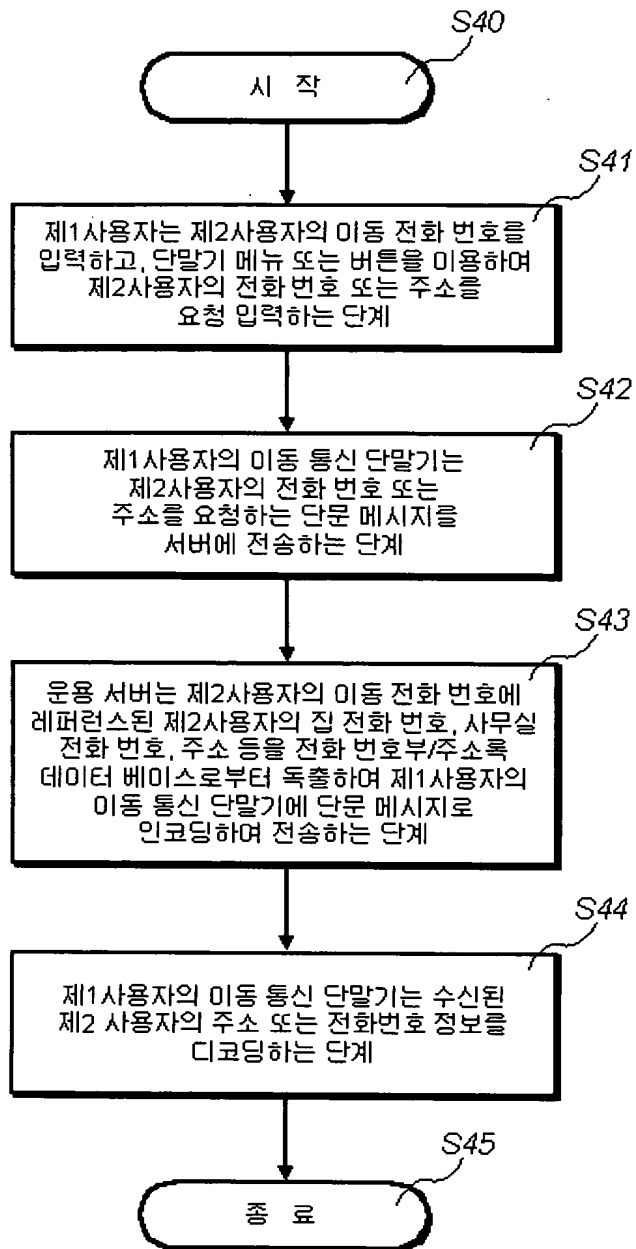
도면5



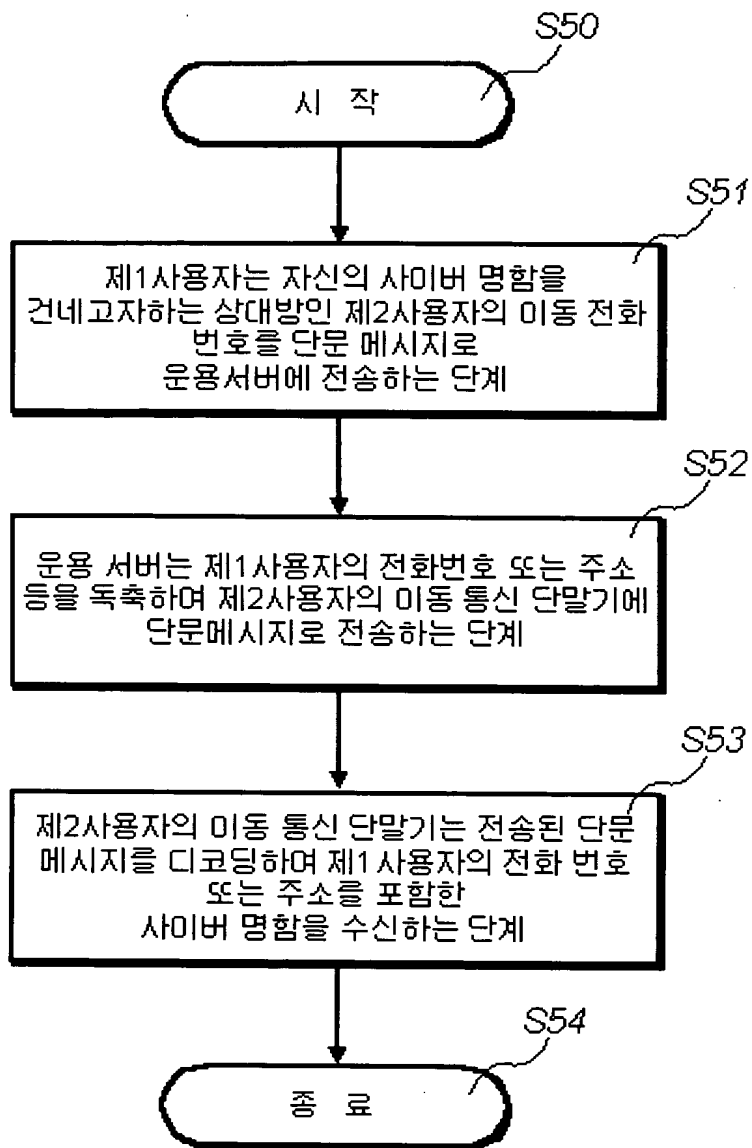
도면6



도면7



도면8



도면9

